



GÉNIE DES PROCÉDÉS

LES REACTEURS CHIMIQUES DU LABORATOIRE A L'ATELIER DE FABRICATION

OBJECTIFS

Identifier et comprendre les différents facteurs chimiques et physiques intervenant dans un système réactionnel.
Situer les interactions et compétitions entre ces facteurs dans un processus global de réaction pour extrapoler, exploiter ou optimiser un procédé.
Nb – les réacteurs polyphasiques ne seront pas abordés dans ce module de formation mais dans le module « Génie des réacteurs catalytiques hétérogènes »

CONTENU PÉDAGOGIQUE

INTRODUCTION

- › Méthodologie
- › Bilans
- › Analyse dimensionnelle
- › Cinétique

RÉACTEURS IDÉAUX

TRANSFERT DE CHALEUR

- › Estimation d'un coefficient global d'échange thermique (approche expérimentale et calcul)
- › Estimation d'une température de paroi
- › Extrapolation

AGITATION

- › Types d'agitation
- › Critères d'extrapolation

RÉACTEURS RÉELS

- › Notion de distribution des temps de séjour (DTS)
- › Diagnostic, modélisation des réacteurs réels
- › Etudes de cas sur tableur

DÉMARCHE D'EXTRAPOLATION POUR LES RÉACTEURS HOMOGÈNES

- › Etudes de cas, cinétique, transfert de chaleur, effet de taille

CINÉTIQUE GLOBALE ET THERMICITE – EMBALLEMENT



DURÉE

4,5 jours
32 heures

SESSIONS

- 21 - 25 [am] septembre en présentiel à Lyon

FRAIS D'INSCRIPTION
(DÉJEUNER INCLUS)

2 430 € HT



PRÉREQUIS & PUBLIC CONCERNÉ

Ingénieurs,
Techniciens Chimistes
concernés par les
problèmes
d'extrapolation,
d'exploitation ou
d'optimisation de
réacteurs pilotes ou
industriels

Coordonnées

CPE Lyon Formation Continue

41 rue Garibaldi – 69006 LYON

04.72.32.50.60